

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA DE RIO BONITO DO IGUAÇU									PR CONSTRUÇÃO 67787727 A117489-4		
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 1.367,52	R\$ 42.768,46		R\$ 44.135,98
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	%	14,00	97,68	3.054,89	3.152,57	1.367,52	42.768,46	44.135,98	
2	2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 53.467,34	R\$ 21.681,32		R\$ 75.148,66
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,75	432,65	34,22	466,87	3.785,68	299,42	4.085,11	
	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	300,00	62,83	28,66	91,49	18.849,00	8.598,00	27.447,00	
2.2	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	120,00	48,74	41,08	89,82	5.848,80	4.929,60	10.778,40	
	93582/2023	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	30,00	285,00	102,00	387,00	8.550,00	3.060,00	11.610,00	
2.3	93208/2023	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	1.020,00	242,62	1.262,62	15.300,00	3.639,30	18.939,30	
	10779/2023	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	14,00	80,99	82,50	918,75	1.133,86	1.155,00	12.862,50	
3	3	FUNDAÇÃO						R\$ 38.468,29	R\$ 6.205,66		R\$ 44.673,95
3.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	198,00	54,04	6,95	60,99	10.699,92	1.376,10	12.076,02	
	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,00	33,05	12,70	45,75	793,20	304,80	1.098,00	
	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	11,43	6,84	18,27	171,45	102,60	274,05	
	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,00	11,56	4,96	16,52	196,52	84,32	280,84	
	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG		11,36	3,64					
	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	368,00	10,43	2,78	13,21	3.838,24	1.023,04	4.861,28	
	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	402,00	9,05	2,13	11,18	3.638,10	856,26	4.494,36	
	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	522,00	8,79	1,60	10,39	4.588,38	835,20	5.423,58	
	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	17,00	662,51	22,39	684,90	11.262,67	380,63	11.643,30	
	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	100,30	32,70	12,39	45,09	3.279,81	1.242,71	4.522,52	
4	4	ESTRUTURA						R\$ 49.332,04	R\$ 20.818,39		R\$ 70.150,43
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	150,00	157,77	41,20	198,97	23.665,50	6.180,00	29.845,50	
	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	150,00	80,58	86,94	167,52	12.087,00	13.041,00	25.128,00	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
								PR CONSTRUÇÃO 67787727 A117489-4			
CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA DE RIO BONITO DO IGUAÇU											
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
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,00	10,78	3,01	13,79	2.296,14	641,13	2.937,27	
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,00	10,70	1,96	12,66	32,10	5,88	37,98	
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	859,00	8,51	0,80	9,31	7.310,09	687,20	7.997,29	
	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,50	606,34	40,49	646,83	3.941,21	263,18	4.204,39	
5	5	COBERTURA						R\$ 59.860,13	R\$ 6.413,98		R\$ 66.274,11
	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	435,16	66,73	3,94	70,67	29.038,22	1.714,53	30.752,75	
	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	3.241,00	9,51	1,45	10,96	30.821,91	4.699,45	35.521,36	
6	6	FECHAMENTO						R\$ 88.224,29	R\$ 51.197,01		R\$ 139.421,30
	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	484,27	50,62	47,16	97,78	24.513,74	22.838,17	47.351,92	
	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	968,54	3,72	3,25	6,97	3.602,96	3.147,75	6.750,72	
	104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	968,54	62,06	26,03	88,09	60.107,59	25.211,09	85.318,68	
7	7	PISO						R\$ 153.561,31	R\$ 20.827,58		R\$ 174.388,89
	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	435,16	1,43	2,66	4,09	622,27	1.157,52	1.779,80	
	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	43,52	96,86	50,07	146,93	4.214,95	2.178,84	6.393,80	
	103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2	435,16	188,06	15,66	203,72	81.836,18	6.814,60	88.650,79	
	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	435,16	111,96	16,06	128,02	48.720,51	6.988,66	55.709,18	
	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	76,80	83,71	23,86	107,57	6.428,92	1.832,44	8.261,37	
	104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	188,57	62,25	9,84	72,09	11.738,48	1.855,52	13.594,01	
8	8	FORRO						R\$ 31.416,00	R\$ 5.689,20		R\$ 37.105,20

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
								PR CONSTRUÇÃO 67787727 A117489-4			
CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA DE RIO BONITO DO IGUAÇU											
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
	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	440,00	71,40	12,93	84,33	31.416,00	5.689,20	37.105,20	
9	9	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 96.146,96	R\$ 27.087,38		R\$ 123.234,34
DER/PRC	511100A	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	530,57	0,00	4,89	4,89	0,00	2.594,48	2.594,48	
DER	531000	Brita Graduada	m3	159,17	153,48	68,22	221,70	24.429,56	10.858,64	35.288,21	
DER	531350	Macadame Seco c/ Bica Corrida	m3	159,17	110,55	68,40	178,95	17.596,35	10.887,29	28.483,65	
DER/PRC	560100B	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	m2	530,57	0,00	0,51	0,51	0,00	270,59	270,59	
DER/PRC	589190A	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	ton	0,58	3.681,06	0,00	3.681,06	2.148,36	0,00	2.148,36	
DER/PRC	561100A	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	m2	530,57	0,00	0,35	0,35	0,00	185,69	185,69	
DER/PRC	589420B	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	ton	0,27	3.710,04	0,00	3.710,04	984,21	0,00	984,21	
DER/PRC	570000D	CBUQ - TRAÇO 2 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	66,32	155,51	34,54	190,05	10.313,42	2.290,69	12.604,11	
DER	transporte	Areia	LCB	53,16	22,10	0,00	22,10	1.174,90	0,00	1.174,90	
DER	transporte	Cal Hidratada CH-1	CCC	8,01	5,22	0,00	5,22	41,82	0,00	41,82	
DER	transporte	Brita (usina)	LCB	440,21	1,63	0,00	1,63	717,54	0,00	717,54	
DER	transporte	Massa a quente	LMQ	530,57	38,32	0,00	38,32	20.331,44	0,00	20.331,44	
DER/PRC	589000N	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	ton	3,65	5.046,98	0,00	5.046,98	18.409,36	0,00	18.409,36	
9	9	HIDRAULICA						R\$ 21.016,24	R\$ 7.878,07		R\$ 28.894,31
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,80	22,87	19,31	42,18	1.596,32	1.347,83	2.944,16	
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,28	11,71	12,73	24,44	120,37	130,86	251,24	
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,31	16,46	13,82	30,28	219,08	183,94	403,02	
	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.364,07	10,72	1.374,79	1.364,07	10,72	1.374,79	
	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3,00	20,17	8,37	28,54	60,51	25,11	85,62	
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	12,00	6,24	5,50	11,74	74,88	66,00	140,88	
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	9,00	9,87	5,99	15,86	88,83	53,91	142,74	
	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN	1,00	6.601,50	4.258,01	10.859,51	6.601,50	4.258,01	10.859,51	
	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA	UN	1,00	7.192,28	562,19	7.754,47	7.192,28	562,19	7.754,47	
	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	3,00	14,83	1,98	16,81	44,49	5,94	50,43	
	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	1,00	9,56	7,35	16,91	9,56	7,35	16,91	
	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1,00	14,58	7,16	21,74	14,58	7,16	21,74	
	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	5,00	7,13	3,38	10,51	35,65	16,90	52,55	
	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	2,00	10,45	0,49	10,94	20,90	0,98	21,88	
	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	M	68,83	4,47	2,01	6,48	307,67	138,34	446,01	
	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	M	35,35	8,98	2,62	11,60	317,44	92,61	410,06	
	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	M	1,82	13,85	3,51	17,36	25,20	6,38	31,59	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
								PR CONSTRUÇÃO 67787727 A117489-4			
CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA DE RIO BONITO DO IGUAÇU											
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
	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	3,00	56,50	18,39	74,89	169,50	55,17	224,67	
	96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	11,00	22,00	11,06	33,06	242,00	121,66	363,66	
	96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	1,00	34,01	13,41	47,42	34,01	13,41	47,42	
	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	5,00	21,63	12,06	33,69	108,15	60,30	168,45	
	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	13,00	5,03	0,99	6,02	65,39	12,87	78,26	
	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN	15,00	14,67	8,02	22,69	220,05	120,30	340,35	
	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00	35,06	16,07	51,13	35,06	16,07	51,13	
	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	UN	14,00	3,72	4,79	8,51	52,08	67,06	119,14	
	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	4,00	6,37	8,81	15,18	25,48	35,24	60,72	
	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	7,62	5,00	12,62	15,24	10,00	25,24	
	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	13,26	6,08	19,34	13,26	6,08	19,34	
	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	55,22	6,45	61,67	55,22	6,45	61,67	
	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	4,00	85,02	9,61	94,63	340,08	38,44	378,52	
	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	3,00	5,70	5,12	10,82	17,10	15,36	32,46	
	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E	UN	1,00	30,56	3,44	34,00	30,56	3,44	34,00	
	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E	UN	1,00	63,42	4,91	68,33	63,42	4,91	68,33	
	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E	UN	1,00	63,42	4,91	68,33	63,42	4,91	68,33	
	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2,00	3,98	4,30	8,28	7,96	8,60	16,56	
	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO	UN	1,00	13,28	5,80	19,08	13,28	5,80	19,08	
	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM	UN	2,00	18,80	5,96	24,76	37,60	11,92	49,52	
	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO	UN	1,00	26,84	6,16	33,00	26,84	6,16	33,00	
	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4",	UN	8,00	2,09	1,66	3,75	16,72	13,28	30,00	
	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1",	UN	2,00	3,30	2,16	5,46	6,60	4,32	10,92	
	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	2,00	4,71	2,48	7,19	9,42	4,96	14,38	
	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	4,00	8,37	3,24	11,61	33,48	12,96	46,44	
	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	UN	1,00	13,93	4,36	18,29	13,93	4,36	18,29	
	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM	UN	9,00	7,84	5,70	13,54	70,56	51,30	121,86	
	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	1,00	10,41	8,33	18,74	10,41	8,33	18,74	
	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	1,00	3,97	4,10	8,07	3,97	4,10	8,07	
	104019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	3,00	41,46	9,29	50,75	124,38	27,87	152,25	
	104020	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00	57,39	5,87	63,26	57,39	5,87	63,26	
	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN	3,00	37,26	29,44	66,70	111,78	88,32	200,10	
	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA	UN	3,00	33,53	10,09	43,62	100,59	30,27	130,86	
	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO	UN	6,00	26,84	6,16	33,00	161,04	36,96	198,00	
	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3	UN	1,00	373,04	12,37	385,41	373,04	12,37	385,41	
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3	UN	4,00	46,96	6,78	53,74	187,84	27,12	214,96	
	103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2,00	3,03	3,65	6,68	6,06	7,30	13,36	
10	10	PREVENÇÃO						R\$ 16.424,50	R\$ 621,13		R\$ 17.045,63
	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	618,24	19,91	638,15	1.236,48	39,82	1.276,30	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
								PR CONSTRUÇÃO 67787727 A117489-4			
CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA DE RIO BONITO DO IGUAÇU											
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
	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.753,61	131,99	1.885,60	1.753,61	131,99	1.885,60	
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	4,00	15,74	5,49	21,23	62,96	21,96	84,92	
	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H -	UN	1,00	7.134,00	170,93	7.304,93	7.134,00	170,93	7.304,93	
	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	UN	7,00	21,73	9,26	30,99	152,11	64,82	216,93	
	37558	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 16820)	UN	8,00	23,30	5,20	28,50	186,40	41,60	228,00	
	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO	UN	1,00	5.898,94	150,01	6.048,95	5.898,94	150,01	6.048,95	
11	11	ELETRICA						R\$ 14.017,98	R\$ 6.347,44		R\$ 20.365,42
	101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.430,46	183,14	1.613,60	1.430,46	183,14	1.613,60	
	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	396,92	14,48	6,58	21,06	5.747,40	2.611,73	8.359,13	
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	9,78	13,02	22,80	371,64	494,76	866,40	
	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	7,07	9,82	16,89	275,73	382,98	658,71	
	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	388,23	45,83	434,06	388,23	45,83	434,06	
	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	34,47	23,48	57,95	344,70	234,80	579,50	
	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	21,83	19,71	41,54	589,41	532,17	1.121,58	
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	228,80	2,22	1,01	3,23	507,93	231,08	739,02	
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	853,20	3,35	1,27	4,62	2.858,22	1.083,56	3.941,78	
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	254,30	5,38	1,71	7,09	1.368,13	434,85	1.802,98	
	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	213,50			0,00	#REF!	0,00	0,00	
	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	39,00	10,87	5,04	15,91	423,93	196,56	620,49	
	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	799,89	32,02	831,91	799,89	32,02	831,91	
	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	60,43	5,86	66,29	60,43	5,86	66,29	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
								PR CONSTRUÇÃO 67787727 A117489-4			
CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA DE RIO BONITO DO IGUAÇU											
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
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,38	1,55	12,93	22,76	3,10	25,86	
	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,60	2,10	13,70	81,20	14,70	95,90	
	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,30	2,92	15,22	36,90	8,76	45,66	
	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	141,48	34,68	176,16	141,48	34,68	176,16	
12	12	PINTURA						R\$ 11.690,26	R\$ 6.111,48		R\$ 17.801,74
	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	968,54	3,37	1,38	4,75	3.263,97	1.336,58	4.600,56	
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	968,54	8,70	4,93	13,63	8.426,29	4.774,90	13.201,20	
13	13	ESQUADRIAS						R\$ 106.340,91	R\$ 2.777,46		R\$ 109.118,37
	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,56	722,38	10,40	732,78	3.294,05	47,42	3.341,47	
	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,20	1.189,74	33,76	1.223,50	2.617,42	74,27	2.691,70	
	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,44	643,03	10,45	653,48	4.784,14	77,74	4.861,89	
	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	763,13	81,50	844,63	1.526,26	163,00	1.689,26	
	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	948,67	17,68	966,35	8.538,03	159,12	8.697,15	
	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	203,47	28,56	232,03	813,88	114,24	928,12	
	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	30,00	750,26	9,41	759,67	22.507,80	282,30	22.790,10	
	102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	31,97	1.947,43	58,16	2.005,59	62.259,33	1.859,37	64.118,71	
14	14	LOUÇAS E COMPONENTES						R\$ 16.078,24	R\$ 862,92		R\$ 16.941,16

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
								PR CONSTRUÇÃO 67787727 A117489-4			
CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA DE RIO BONITO DO IGUAÇU											
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
	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	4,00	604,16	31,39	635,55	2.416,64	125,56	2.542,20	
	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	144,01	28,23	172,24	288,02	56,46	344,48	
	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	4,00	1.630,05	19,46	1.649,51	6.520,20	77,84	6.598,04	
	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	378,40	35,37	413,77	756,80	70,74	827,54	
	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.356,89	97,75	1.454,64	5.427,56	391,00	5.818,56	
	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	334,51	70,66	405,17	669,02	141,32	810,34	
	104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2		164,83	47,17					
15	15	SPDA						R\$ 11.889,55	R\$ 1.478,12		R\$ 13.367,67
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	46,96	6,78	53,74	516,56	74,58	591,14	
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00	59,60	10,99	70,59	417,20	76,93	494,13	
	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	3,00	15,53	8,71	24,24	46,59	26,13	72,72	
	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	19,45	8,24	27,69	233,40	98,88	332,28	
	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	280,00	35,66	3,07	38,73	9.984,80	859,60	10.844,40	
	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	14,86	8,24	23,10	371,50	206,00	577,50	
	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE	UN	25,00	12,78	5,44	18,22	319,50	136,00	455,50	